

Test HPV-mRNA in donne positive al test HPV-DNA di screening: risultati preliminari del progetto NTCC2 (Nuove Tecnologie per il Cancro della Cervice 2)

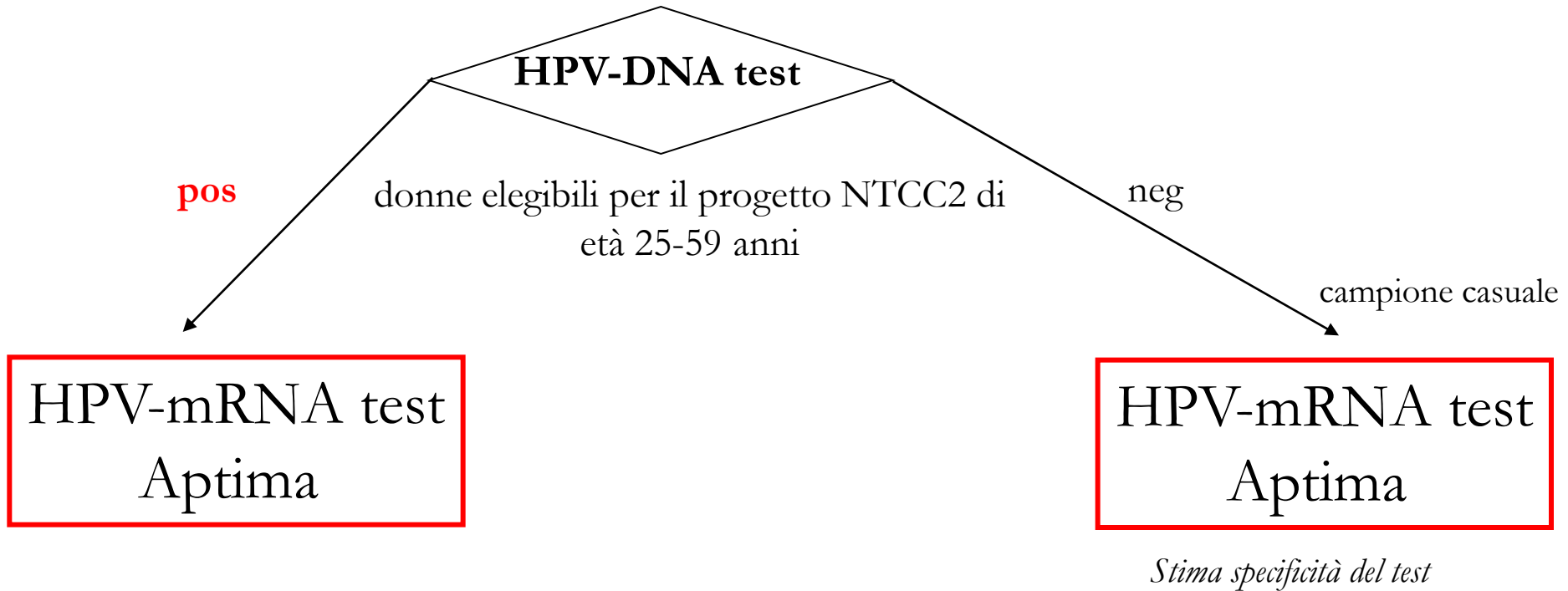
Bisanzi S (ISPO Firenze), Allia E (Centro Unico Screening Cerv Vag e CPO, Torino), Mongia A, Fantacci G, Pompeo G, Carozzi F (ISPO Firenze), Gillio-Tos A, De Marco L (Centro Unico Screening Cerv Vag e CPO, Torino), Ronco G (CPO, Torino), Gustinucci D, Bulletti S, Cesarini E, Martinelli N (Laboratorio Unico di Screening, Perugia), Del Mistro A, Frayle H, Rizzi M (IOV, Padova), Benevolo M (IFO, Roma), Giorgi Rossi P (AUSL, Reggio Emilia)

Obiettivi

Il trial randomizzato NTCC2 confronta differenti modalità di triage delle donne HPV-DNA positive al test di screening primario per il cervicocarcinoma.

Queste analisi preliminari descrivono la fattibilità del test mRNA con il sistema Aptima HPV-Panther in uno screening organizzato e la prevalenza di positività fra le donne HPV-DNA positive e negative.

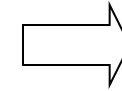
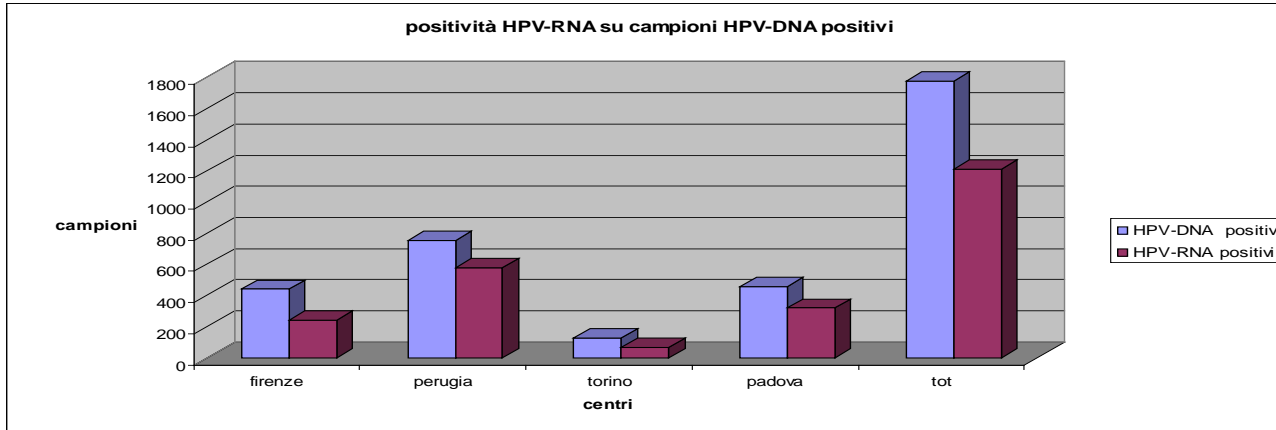
Screening primario per il cervicocarcinoma



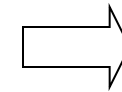
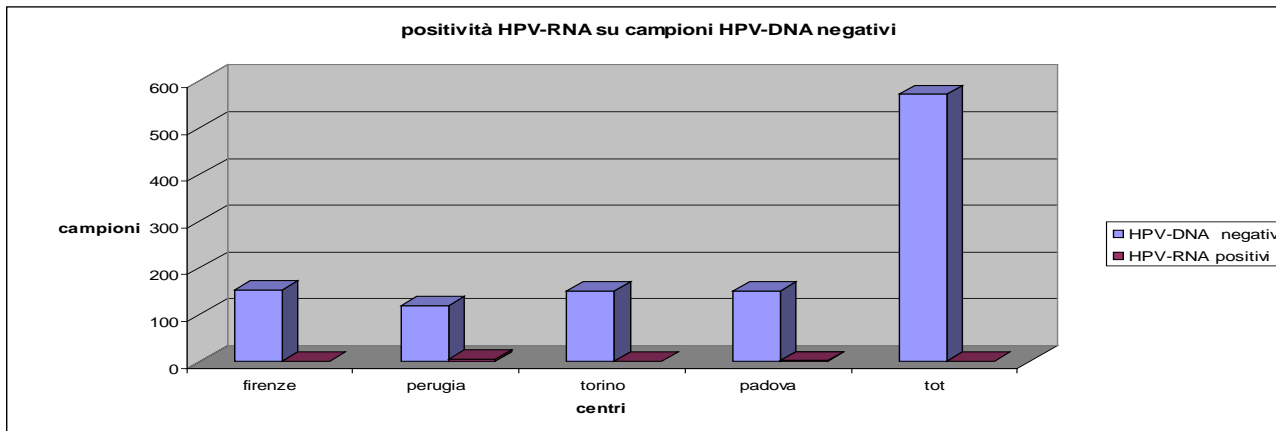
Il **test Aptima HPV**, su piattaforma **Panther** (GenProbe-Hologic) consente l'analisi qualitativa con amplificazione di mRNA degli oncogeni virali E6 e E7 di 14 tipi HPV ad alto rischio (16,18,31,33,35,39,45,51,52,56,58,59,66,68) utilizzando lo stesso prelievo in fase liquida (PreservCyt, Hologic) del test primario di screening.

Risultati

L'esecuzione del test HPV-mRNA è centralizzata nel Laboratorio Regionale di Prevenzione Oncologica (ISPO Firenze) e nel Centro Unico Screening Cer Vag (Torino)

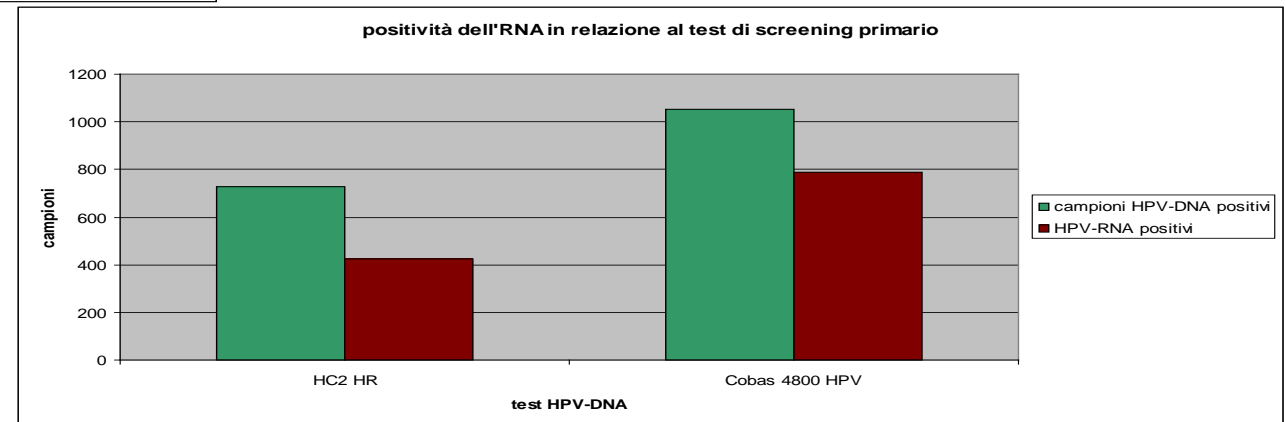
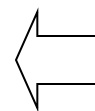


La positività per HPV-mRNA è risultata del **68.2%** sui campioni HPV-DNA positivi



La positività per HPV-mRNA è risultata dello **0.9%** sui campioni HPV-DNA negativi

La positività per HPV-mRNA è stata del **58.4%** (95%CI 54.4-62.0) per i campioni testati con test primario HC2 HR HPV (Qiagen), e del **75.0%** (95%CI 72.2-77.8) per i campioni testati con Cobas 4800 HPV (Roche).



Conclusioni

- ✓ Il test HPV-mRNA Aptima è risultato fattibile su larga scala con il sistema automatico Panther
- ✓ il materiale necessario è esiguo (1ml del campione in PreservCyt)
- ✓ si possono eseguire 3 ripetizioni sullo stesso campione nella provetta Aptima
- ✓ le modalità di conservazione del campione permettono la dilazione dell'analisi

La percentuale di positività per HPV-mRNA è risultata più alta fra i campioni HPV-DNA positivi con PCR (test cobas 4800 HPV) rispetto a quelli positivi con ibridazione (test HC2 HPV)

Ipotesi di spiegazione:

la cross-ibridazione riportata per HC2 per ceppi non ad alto rischio

l'effetto del non avere come target del test Hc2 un tipo di HPV (il 66) che è presente nel test Aptima

Nei prossimi 5 anni, nel follow-up del round successivo di screening, sarà possibile valutare l'efficacia clinica del test HPV-mRNA nell'identificazione di lesioni persistenti, espressa in termini di accuratezza e VPN.